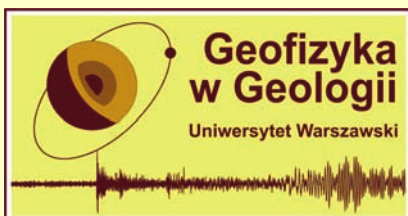


Technologie cyfrowe

Zajęcia laboratoryjne dla 2 roku Geofizyki w Geologii w semestrze zimowym: 30 godzin ćwiczeń. ECTS 3.



Koordynator: dr hab. Leszek Czechowski

Są to pierwsze zajęcia z bloku zajęć poświęconych zastosowaniu komputerów i metod numerycznych. Będzie tych zajęć więcej. Na razie poznasz początki.

Zapraszamy !

Plan:

Popularnie program zajęć nazywany jest $7 \times P$, czyli:

Podstawy budowy komputera

Podstawy informatyki

Podstawy programowania

Pakiet „Office” a w nim:

Policzenie, czyli arkusz obliczeniowy

Pisanie, czyli edytor tekstu

Przedstawienie, czyli program do prezentacji

Propagowanie, czyli jak stworzyć swoją stronę internetową

Najpierw poznasz postawy budowy komputera, jak go rozbudować i jak o niego dbać.

Dowiesz się co to system operacyjny, GUI, interfejs alfanumeryczny, BIOS, RAM, ROM, HD, kompilator, bit, bajt i wiele innych.

```

L1=0
DO 109 J=3,JK
DO 109 I=3,IK
L1=L1+1
K=I+(J-1)*II
SR=SR+(S4(K)-X(L1))*2
S4(K)=X(L1)
109 CONTINUE
C//////////OBLICZENIE S Z WAR. BRZEGOWYCH //////////
K=2*II
DO 125 I=1,II
S4(I)=S4(I+K)
125 S4(NMI+I)=-S4(NM3I+I)
DO 126 J=1,JJ
K=(J-1)*II
S4(1+K)=-S4(3+K)

126 S4(K+II)=-S4(IK+K)

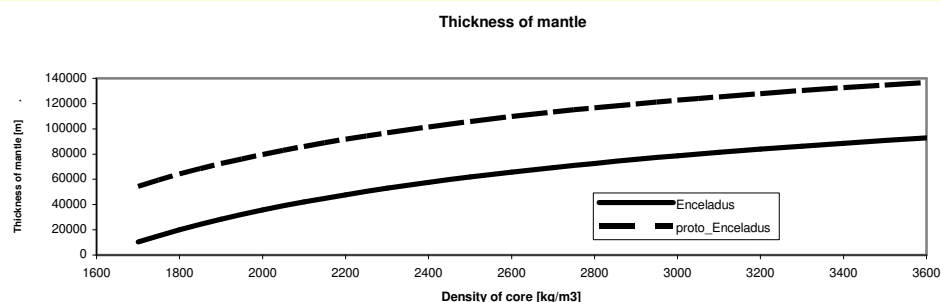
c      print 3340, t

```

Poznasz początki języka programowania i napiszesz swój program. Użyjesz kompilatora i uruchomisz ten program.

Poznasz pakiet typu „Office”. Pakiet ten potrzebny Ci będzie wiele razy w życiu. Wbrew pozorom jego możliwości są ogromne! Warto je poznać dokładnie.

Za pomocą arkusza obliczeniowego wykonasz różne proste obliczenia i wykresy do swojej pracy licencjackiej.



den core	r core	r core wzgl	d palszcza	
1700	241642.0569	0.958897	10357.94	54357.94
1800	231897.1792	0.920227	20102.82	64102.82
1900	223556.4114	0.887129	28443.59	72443.59
2000	216300.0386	0.858333	35699.96	79699.96

W edytorze tekstu napiszesz swoją pracę licencjacką. Obecnie programy edytorskie pakietu mają możliwości profesjonalnych programów używanych przez wydawnictwa. Możesz zrobić w nich o wiele więcej niż tylko napisać tekst, wzory i wstawić ilustracje!



Na obronie swojej pracy licencjackiej przedstawisz ją za pomocą programu „prezentacje”.

Budowa geologiczna Ayers

Cząsteczka wody

Cząsteczka wody składa się z atomu tlenu O i dwóch atomów wodoru H stąd wzór chemiczny wody H_2O .

Duże gwiazdy wybuchają jako supernowe i tlen rozprasza się w przestrzeni (zielony tlen, różowa pozostała materia międzygwiazdowa). Wg NASA.

Wreszcie nauczysz się języka html i będziesz mógł robić swoje strony internetowe, które pozwolą rozpowszechnić twoje wyniki.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Strona Jana Kowalskiego </TITLE>
<!--tytuł wyświetlany na ramce okna-->
<!--Następne dwa znaczniki opisują zawartość strony. Dzięki nim można ją znaleźć w
sieci: -->
<META NAME="keywords" CONTENT="Plonsk, Kowalski, programowanie
astronomia, Jan, Kowalski">
<META NAME="description" CONTENT="Strona opisuje programowanie i szachy">
<!--Dwa znaczniki z informacjami o autorze strony: -->
<META NAME="author" CONTENT="Jan Kowalski">
<META NAME="copyright" CONTENT="&copy; 2003 Jan Kowalski">
<!-- Znacznik poniżej oznacza, że polskie litery są kodowane jak w Windows (dobre tylko
dla IE): -->
<!-- META HTTP-EQUIV="content-type" CONTENT="text/html; charset=windows-
1250"-->
<META HTTP-EQUIV="content-type" CONTENT="text/html; charset=iso-8859-2">
```